

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

27038. H. S. Hagen library. April 6, 1906.



Haym No. 74 p.318 gen.

Landwirthschaftliche

Zahrbücher

aus

Oftpreußen,

in Monato-Seften herausgegeben

pon

ber Centralstelle ber landwirthschaftlichen Bereine

beð

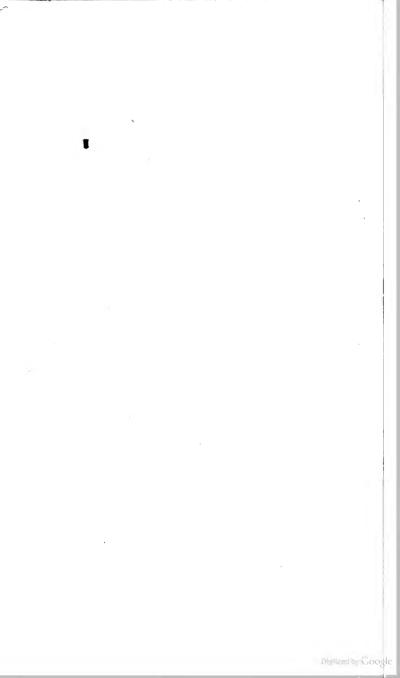
Regierungsbezirts Königsberg.

Eilfter Jahrgang.

Juni = Juli = und Auguft = Beft.

Königeberg, 1859.

Drud ter Univerfitate . Buch . und Steinbruderei von G. 3. Dalfowsti.



30. Mai wurden 1., 2., 3. und 5. und ben 31. Mai auch 6. auf bie Weide gebracht, somit Futter ad libitum. Die ersten brei Rachte, Die erwas fuhl waren, brachten fie im Stalle gu.

Meine Specififationen über den Zustand der Kube gehen nur so weit, die ein entschiedenes Stadium von ihnen betreten ift. — Daffelbe hat, nachdem bei den lebenden fünf eine Besserung eingestreten war, keinen Umschlag wahrnehmen lassen; — jedoch haben die Thiere durch die Operation und deren Folgen bedeutend in ihrem Gewichte verloren. Rr. 1., 2. und 6. sind bis heute kaum so wie vor der Operation, 3, und 5. wesentlich magerer.

Mit Schnsucht febe ich anderen Berichten entgegen.

Wilchtabelle von den betreffenden Rüben bom 21. Dai 616 29. Juni 1859.

Datum.		No. 1.		No. 2.		No. 3.		No. 4.		No. 5.		No. 6.	
21.	Mai 1859	9	Stoj	11	Stof	1,1	Etof	10	Stof	8	Stof	10	Stol
22.	bito	11	=	91	2	113	-	111	=	73	=	9	7
23.	bito	9	=	74	=	114	=	81	=	73		9	-
24.	dito	14	3	4	,= .	31	=	31	=	23	=	7	=
25.	dito	11	=	41	=	76		16	=	3	=	11	
26.	Dito	7	2	6	=	TE	13	4	=	4	=	4	*
27.	dito	13	5 =	51	3/	16	2	0	=	16	2	1 1 2 4 6 6 P 3 3	3
28.	dito	34	2	54	=/	0	3	o o	=	o.	=	3	=
29.	Dito	5	2	34	9	3	= 1	+		0	3	21	
30.	bito	61	=	5	F	3	=		-	76		3-7	
31.	bito	53	2	47	1=	3		1 -	- 1	1	-	43	-
1.5	Juni 1859	5	3	5	1 =	1 6 3 1 6 3 8 3 6 5 8	=	_	-	16	-	41	
2.	Dito	54	2	41	=	5		7		16		41	=
3.	Dito	5½ 5½ 6¾	3	54	3	1	=	1	-	1	=	43	=
4.	Dito	61	=	54	2	13	2	_	1	3	3	51	
5.	Dito	71	2	5	=	2	=	_	- V	3	=	5	=
6.	dito	8	=	17		3	2	_	- 1	1	=	71	=
7.	dito	81	=	6;	=	31	=	-	_	13	=	71/2	=
8.	bito	87	= /	71	=	5 5	=			3	10	85	=
9.	bito	8± 8±	2/	81	=	5	=	_	- 1	16 16 16 18 38 38 58 12	3	8	,
10.	bito	8	1	83	-	44	- 1		_	11	3	83	=

Panbwirthich, Jahrb. XI. Beft 3.

Datum.		No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.	No. 5.	920.	
	Juni 1859			41 Stof	_	2≩ €tof	7 <u>1</u> €	
12.		9 =	84 -	41 .		117	94	
13.	dito	81 -	$9\frac{1}{2} =$	5 =	_	2 .	8	
14.	Dito	91 =	10: =	61 -	-	21 .	71	
15.	dito	91 =	8	5 =	_	13 .	9	
16.	dito	9 =	9 /2	43 =	_	24	81	
17.	dito	94 =	9/ =.	51 =	_	21 2 23 =	81	
18.	bito	9 =	9 .	6 =	_	23	83	
19.	bito	9 -	91 .				10	
20.	bito	9 =	9 -	5 1 5 1 5 1 5 5 1 5 5 1 5 5 1 5 1 5 1 5		3	10	
21.	bito	91 =	91 =	5 .			10.	
22.	bito	91 =	91 -	51		* 4	104	
23.	bito.	101	92 =	51 7	_		91 .	
24.	bito	11 =	93 .	53		A .	85 .	
25.	· bito	101 = 1	10 =	61		31 =	91 :	
26.	bito /	121 -	11 .	64 =		31 =	91 :	
27.	bito /		13 -	63	_		01 =	
28.			13 =	7	/		1 =	
29.	/		11 -	61	7	4 - 1	07 =	
	/	114	12 -	07	7	33 - 1	14 =	
	Legnitten, b	en 29. 3	uni 1859		1.	,		
	.,		1000			Lewed.		

Bweiter Abfchnitt.

Brivative landwirthschaftliche Mittheilungen.

1, Bericht über Infekten Schaden. Bon Dr. S. Sagen.

herr Thierargt Schliepe aus Darkehmen berichtete unter bem 6. Mai 1859 Folgendes:

"Unter ben Cerealien war im britten Quartal 1857 in hiefigem Rreife nur die fpat gefaete fleine Gerfte Hordum hexastichon gu

Re

8

))

湯湯湯湯

21

Ende Juni und Juli hindurch' von einem Infett heimgefucht, woburch Diefe Getreibegattung als total migrathen zu betrachten ift. Infeft ift eine fleine circa 1 ! Linien lange Kliege mit ichwefelgelbem Sinterleib, welche ihre Gier noch mabrent bie junge Aehre in ber Blatthulle fich entwidelte, jumeift in die Rabe bes unteren Theiles ber Spindel legte. Die junge weiße Dabe fraß fich nur in biefem ficheren Berftede, mabrent fie fich allmatig bis ju 2 Linien gange entwickelte, aufwarts, bis fie endlich, gang ausgewachsen, bie weitere Metamorphofe in bem gemeinschaftlichen Grannenbundel an ber Spike ber Aehre abwartete. Go gwischen 17 bis 21 Tagen murbe bie glangend braune, lederartige Sulle am Ropfende ber Larve gesprengt, Die außerft agile Fliege schlupfte aus, suchte fehr gefliffentlich fich ju begatten und ftarb fo nach 8 bis 10 Tagen. Bahrend biefes Prozeffes ift bie Mehre mun theile ganglich in ber Blatthulle gurudgeblieben, theils hat fie fich noch ju Tage geguält, jeboch nur wenige mangelhafte Rorner an einer Seite ber Spinbel entwidelt, theils gang fleine verfruppelte Mehren gebilbet."

Die beigelegte Fliege nebst Puppenhaut und Achren hat herr Direktor Loew in Meferit untersucht, und barüber folgende Ausfunft gutigst ertheilt.

Diese Fliege ist eine spezielle Feindin der Gerste, welche die Sommergeneration derselben auch bei und häusig ganz in derselben Weise mitnimmt, wie in dem vorliegenden Berichte erzählt ist. Die Beschädigung dieser Getreideart durch sie ist oft recht erheblich und sindet fast in allen Theilen Deutschlands statt, wie ich auf Reisen zu beobachten Gelegenheit gehabt habe. Die Wintergeneration scheint sich auf sehr verschiedene Gramineen zu zerstreuen und beschädigt sie in derselben Weise wie die Oscinis-Arten; ich habe die Fliege einige Male aus beschädigtem Winterroggen erzogen. Eine erhebliche Beschädigung des Wintergetreides durch sie habe ich nicht beobachtet. Der Rame ist Chlorops taeniopus Meigen. Litteratur über ihre Berwüstungen läst sich kaum angeben. In Mémoires de la Soc.

22*

royale et centrale d'Agriculture sindet sich Aussührliches von Herpin und Guerin-Meneville über die das Getreide beschäbigenden Chlorops: Arten im Jahrgang 1842, leider ist es nicht recht zu brauden, da als Chlorops lineata offenbar ähnliche Arten und darunter wahrscheinlich auch Chlorops taeniopus zusammengeworsen sind und die daselbst versuchte Klärung der Synonymie ganz mißlungen ist. "

Ueber eine nahverwandte, meines Wiffens in Preußen noch nicht beobachtete Chlorops Frit theilt Linné im 12. Bande ber Abhandlungen ber schweb. Afademie unter dem Ramen "ber taube Gersten-wurm" sehr Aehnliches mit. Sie tritt in Schweben so verwüstend auf, daß sie fast jährlich einen Schaden von hunderttausend Dufaten verursacht.

Bahrscheinlich auch eine Bermuftung von Chlorops taeniopus betreffend theilt unter bem 18. Mai c. Berr Dberamtmann Blomer aus Grunweitschen bei Gumbinnen folgendes mit: "Bor 2 und 3 3ahren hat hier eine Dabe ben Gerftenfelbern großen Schaben gethan. Benn bie fleine (jechezeilige) Berfte, bie in hiefiger Begend gu Debarbi (7. Juni) gefaet ju werben pflegt, fich jum Schoffen bereit machte, war es auffallend, daß febr viele Mehren gang gurudblieben und ein fraufes Unfeben befamen. Bei ber Untersuchung fand ich bann in bem Salme gewöhnlich unmittelbar unter ber Aehre eine fleine Made, weiß, einige Male auch roth; mitunter faß bie Dabe auch tiefer berab gwischen Salm und Blatthulle. Der Salm war am Anoten lofe und ber Lange nach gerfreffen. Diefe Pflangen maren naturlich vernichtet, und wenn bergleichen Aehren scheinbar reiften, fo waren boch feine Rorner, fonbern nur Schlauben barinnen."

herr Bufolt-hufen machte mich im Juni auf eine beginnenbe ahnliche Beschäbigung seines Gerstenfeldes ausmerkfam. Die Pflanzchen, welche angegangen sind, macht bas gelbe magere Mittelblatt fenntlich. Die Larve fist zwischen Blatthülle und halm bicht über bem Burzelknoten und zerfrift ben halm ber Lange nach. Eine Larve, die ich in einem folden Fraftanal entbedie, war unbezweiselt eine Fliegenlarve. Gegenwärtig gebeiht jeboch bas betreffende Belb gut.

Herr Blömer berichtet in dem erwähnten Schreiben, daß vor 3 bis 5 Jahren die Kleeselber in seiner Umgegend in ihrem Saat-Ertrage durch eine kleine rothe Made völlig vernichtet wurden. Die Made ist nicht größer, als die Kleekörnchen selber, und war in solcher Menge vorhanden, daß in der Krippe und auf den Bodenhrettern der Futterwagen diese aus dem grünen Klee herausgefallenen Burmchen viertel Zoll hoch lagen. Sie verzehrten die weißen, milchigen Kleekörnchen und zeigten sich nur bei dem ersten Schnitt des Klees; bei dem zweiten fand er sie nur sehr selten.

Nach diefen Angaben läßt sich schließen, daß jene Made mahrscheinlich die Made eines Ruffelfafers war, vielleicht die von Apion
apricans oder Apion flavo semoratum, da beide Arten dem rothen
Klee mitunter fehr schäblich werben.

Ueber eine Schabliche Raupe theilt Berr Blomer Folgendes mit : "Im vergangenen Berbfte hat in biefiger Wegend eine Raupe ben Winterfaaten unendlichen Schaben jugefügt. Die Raupe ift 1-14 3oll lang, fcmusig graugrun, Die Ruspaare gleichmäßig vertheilt, Die glatte Saut pergamentartig bart, ber Ropf hat eine von ber erwähnten etwas in's Gelbliche fpielende Farbe, die Dide etwa Die eines farten Ganfetiele, nach beiben Enden bin etwas abnehmend. - bei ber Berührung rollt bie Raupe fich gufammen, und halt fie fich flach in ber Erbe auf. Sie ift in folcher Menge porhanden, daß beim blogen Scharren mit dem Fuße brei bis funf fichtbar werben. - 3ch habe fie bier vorzugeweife in leichten, fandigen oder grandigen Acdern gefunden, auf Lehmboden nicht, und hat fie namentlich bem Roggen einen folchen Schaben jugefügt, bag ich 3. B. einen gangen Blat im Bufammenhange von 21 Schffl. nachfaen mußte. In neu aufgebrochenem ganbe mar fie feltener und zeigte fie fich vorzugeweise in Dlaffe auf ben reinen Braachen. Der Beiden ift ebenfalls angegriffen, jeboch nicht fo ftart als ber Roggen.

Ein Freund von mir, der ebenfalls viel von diefer Raupe zu leiden hatte, fütterte nach Eintritt des Frostes eine solche im Glase, und erschien in der erften Halfte des Februar c. ein schön kaffee-brauner Nachtschmetterling, den ich Ew. Wohlgeboren beifolgend übersende. Wie heißt der Nachtsalter?

Die Raupe ist übrigens nicht ausschließlich in den Wintersaaten gefunden: ich habe fie auch in Rartoffelselbern, auf Ziährigen Weiden und Anfangs Marz d. 3. im Garten beim Graben zu Gemuse ansgetroffen. Der Umstand, daß der Wurm besonders in den rein gesbraachten Winterselbern in großer Masse erscheint, liegt wohl hauptssächlich barin, daß der Schmetterling in die rauhe und lockere Erde, angelockt durch den Geruch des Düngers, seine Eier gerne vorzugseweise ablegt.

Seit 14 Jahren habe ich burch biefe Raupe zwei Mal großen Schaben erlitten; fie ift wohl in jedem Jahre vorhanden, wird aber weiter nicht beachtet, wenn fie nicht gerade durch ihre Berheerungen fich bemerkbar macht.

Die Sauptvertilger der Raupen find die Truthuhner und noch mehr die Enten: biese vergeffen ihr geliebtes Basser bei dem schönen Geschäft, ber angenehmen Nahrung nachzugeben, wobei sie mit den Schnäbeln in der Erde wuhlen und schnattern wie in Moder."

Rach gefälliger Bestimmung von herrn Direktor Sauter gehört ber eingegangene Schmetterling zu Agrotis (Noctua) fumosa,
eine Art, die dem bekannten Saaten Berwüster A. segetum sehr nabe steht; und hier gleich schädlich fein foll. In den mir zugänglichen Berken sinde ich übrigens nirgends des A. kumosa unter den schädlichen Thieren gedacht.

Bei heten Lord - Legden wurde Mitte Juni auf dem Beigen vor der Bluthe eine fleine Muche in beträchtlicher Anzahl bemerkt. Die fleinen faum 1 Linie langen Thiere faßen auf Nehren in solcher Anzahl, daß, in einiger Entfernung betrachtet, das Getreide zu blühen schlen; die Thiere find hellgelb, die Flügel wafferhell, Augen und

Fühler schwarz. Das fleine Thier hat eine Legeröhre (die mir vorliegenden Stücke sind sammtlich Weibechen), die ganz ausgezogen wesentlich länger ist, als das Thier selbst. Ich halte nach den mir zugänglichen Schriften dies Inselt für die in England so gesürchtete Cocidomyia tritici (wheat fly). Sie legt ihre Eier mitten in die Blüthe des Getreides, und soll die Befruchtung des Korns verhudern. In England ist dies Thier am Ansange dieses Jahrhunderts vorzugsweise schädlich ausgetreten. Ein guter-Bericht über dasselbe von Kirbh steht in den Transact. Linn. Soc. London. T. III—V.

Bei herrn Sabarth-Baltiet wurden Mitte Juni die BrufenPflangen von der Larve von Elater segetis ftarf angegangen. In
früheren Jahren hat sie ebenda vorzugsweise Kartoffeln, Roggen und
Gerste beschädigt. Dieser in Breußen leider so gemeine Feind bes
Landmanns ist besonders in den letzten durren Jahren wesentlich
schädlich ausgetreten. Seine omnivore Natur erhöht seine Gesährlichfeit. Dieselbe Larve theilte mir herr Kuwert-Bernsdorff mit, da
sie feinen hafer gegenwärtig in bedrohlicher Weise beschädigt. Die
Cec. tritiei hat herr Kuwert 1855 in Menge beobachtet, ohne daßein erheblicher Schade ersolgte. Die Thiere schwärmten übrigens
nur einen halben Tag in großer Menge.

Herr Sabarth-Balliet theilte mir zwei Raupenarten mit, die Anfangs Juli ein Senffeld wefentlich beschädigten. Die eine ist die Raupe des gewöhnlichen Kohlweißlings (Pieris Brassiene), die andere eine Blattwespenraupe, deren Bestimmung mir noch nicht gelang. Bielleicht ist es die berüchtigte Athalia spinarum.

Leiber ist jest mit Bestimmtheit die Anwesenheit der von Loew beschriebenen Cecidomyin secalina, die in Posen und Schlesten seit mehreren Jahren so vernichtend aufgetreten ist, auch in unserer Proving nachgewiesen. Bon Herrn Oberamtmann Bohm erhielt ich aus Gabditten eine Angahl Rosons, aus welchen ich beide Geschlechter der Mücke erzog. Sie stimmt genau mit der von Loew gegebenen Beschreibung überein; auch hat Loew die ihm übersendeten Thiere für

Mertwürdiger Beife ift fie bier im Beigen gefeine Art erfannt. funden, mabrend fie in Bofen und Schlefien bem Roggen fchablich wurde, und bort ihr Bortommen im Beigen bis jest wenigftens noch nicht ficher fonftatirt werben fonnte. Die Lebensweise und Die Lagerung bes Rofons ift genau, wie fie Locw beschreibt; boch findet fich felbiger immer nur in ber unteren Salfte bee Salme, und gwar bicht über bem Anoten amifchen Salm und Blatt gelagert. Die fleinen febr lebhaften Thiere leben faum einen Tag. Gin einzeln ausgeschlüpftes und abgesonbert gehaltenes Beibchen legte ohne Begattung etwa 100 eine halbe Linie lange bunne malgenformige Gier. Dbwohl fich in ben erften acht Tagen Die Gier fichtlich entwidelten, find fie mir boch fpater eingegangen. Finbet bei biefen Thieren eine Fortpflanzung ohne Begattung fatt, mas nach ben Beobachtungen bei anbern Infeften fehr möglich erscheint, fo wurde baburch bas zeitweise verwuftende Auftreten berfelben noch leichter erflart werben. Loew fannte Die Mannchen noch nicht; ich habe brei burch bie Bucht erhalten und finbe, baf bie fleinen Differengen in ihrem Baue und bem ber Beibchen es nicht unglaublich machen, bag bier boch bie echte Seffenfliege vorliegt.

Schließlich noch die Bemerkung, daß das Auftreten dieses Thiers in unferer Rabe natürlich noch nicht bedingt, daß es auch gleich bebeutende Bermuftungen anrichten mußte. Es ist sogar sehr glaub-lich, daß es hier immer vorhanden gewesen, und daß nur die verstoffenen heißen Sommer Grund des ungewöhnlich zahlreichen Auftretens gewesen seinen.

Die Anfangs Juni zahlreich auftretenden Blattläuse erregten bei den Besitern mannigsache Besorgniffe, namentlich war außer Erbsen und Bohnen der Beizen besonders am Rande der Felder außergewöhnlich start befallen. Auf den von mir gesehenen Feldern nahe bei Königsberg (Bufolt-Hufen) verschwanden die Blattläuse jedoch zum Theil nach dem ersten fraftigen Regen. Gegenwärtig hat mir Herr Stott-Wesselbhöfen eine Anzahl dem äußeren Ansehen nach

prächtiger Beizenähren eingefandt, bei welchen die Körner eingefchrumpft und vertrocknet find. Bei naherer Betrachtung findet fich an der Burzel der Gullen, die die Körner umgeben, ein linienförmiges gefrümmtes Geschwür, das unbezweiselt durch die Berlehungen der Blattläufe, die gerade an jener Stelle sigen, hervorgebracht ist und das Berfümmern der Körner zu Wege brachte. Ueber den Umsfang des Schadens habe ich nichts erfahren. Einige Aehren zeigten außen auf den Gullen zahlreiche braune Pilzbildung.

Im vorigen hefte p. 274 findet fich eine aus dem Wochenblatt für Reuvorpommern und Rügen entnommene irrige Angabe über einen neuen Bienenfeind. Die Meloe-Larven bekriechen allerdings die Bienen und laffen fich in die Rester tragen, um dajelost ihre weitere Entwickelung durchzumachen. Sie geben aber nie die Bienen an. Dagegen bohrt eine ahnliche Larve, die zu den merkwürdigen Strepsipteren gehört, Bienen in der angegebenen Weise an, jedoch nie die Honigbiene, sondern nur Erdbienen.

Die gahlreichen gegenwartigen Mittheilungen beweisen zur Genüge, daß das Interesse dafür mehr und mehr steigt. Ich bitte, mir fort und fort selbst die anscheinend unbedeutenden Thatsachen mitzutheilen, und din gerne bereit, so weit ich es irgend vermag, die gewünschten Aufschlusse zukommen zu lassen.

II. Diluviales Leben.

Es mag befrembend erscheinen, daß die frühsten Bhajen des Erdenlebens aufgeflärter vor uns liegen, als die jüngeren und jüngsten, daß die vielleicht Millionen Sahre hinter uns liegende Steinschlenperiode bis in daß seinere Detail uns zugänglich geworden, während die tertiären Schichten, in denen z. B. unser Beinstein eingebettet ift, noch immer nicht bewältigt werden können, daß endlich diejenige Beriode oder Katastrophe, die dem Austreten des Menschen

unmittelbar vorbergegangen - Die bes Diluviums - in faft unburchbringlichen Rebel gehüllt ift. Woher find bie biluvialen Daffen gefommen, bie 100,000 Quabratmeilen bes nordlichen Europas als aufammenhangendes Etratum bededen? Bie ift bas eingebettete Berolle bergewandert? Belche Rrafte baben die obenguf liegenben erratifchen Blode, Die nicht felten 1000 bis 3000 Cubiffuß enthalten, bergebracht? Besbalb zeigen fie faft ftete eine vom Befuge unabhangige ebene Schliffflache? Sat es wirtlich eine Ciegeit ge= geben, wie fie une Maaffig in Rolge feiner Beobachtungen uralter Gletscherschliffe schildert? Boburch wurde bas Gejes ber allmabli. gen Abfühlung bes Erbballs fo gewaltfam geftort? Beshalb zeigen fich fo wenige vegetabilische Refte in ben Diluvialschichten, mabrend Die Stelette und Cabaver von Dammuthen, Rhinoceroffen und anberen Pflangenfreffern auf eine reiche Begetation fchließen laffen? Raft jeber Geologe giebt andere Antworten auf Diefe Fragen, Beichen genug, baß bie Refultate ber vielen vereinzelten Bemühungen 'noch nicht genügend find, ein Besammtbild ber Diluvialzeit zu entwerfen. Bober aber Diefe Rathfel? Sch bin ber Deinung, bag fie burch ben Rebler ber Berfpectipe berbeigeführt worden, ber befto größer wird, je naber ber Wegenstand bem Muge rudt.

Wie mächtig in Preußen das Dilmium entwickelt ift, hat eine Reihe von tieferen Erdarbeiten gelehrt. So z. B. haben die artesischen Brunnen von Königsberg die dilmialen Schichten nirgends durchfunken, wenngleich der Brunnen des Kneiphoss 103, der an der Reuroßgärtner Kirche erdohrte 119, der des Licenthoss 120 Fuß tief herabgesent ist. In Schlodien ist man dei 133 Fuß, in Pachollen ohnweit Christburg bei 195, im Bahnhof Mühlhausen bei 228, in der alten Saline Ponnau bei 231 Kuß Tiefe noch nicht auf tertiären Boden gestoßen. Dagegen freilich treten an manchen Orten, wie z. B. in Rauschen am Ostsesstrade und in Maldeuten bei Liebemühl die Tertiärschichten sast au Tage; auch bei Braunsberg ist die dilwiale Deckschicht im Mittel nur 6 bis

Hagen No: 47 p. 500 15

Candwirthschaftliche "

Zahrbücher

aus

Oftpreußen,

in Monate. Seften berausgegeben

bon

ber Centralftelle ber landwirthschaftlichen Bereine

bes

Regierungsbezirts Ronigsberg.

Gilfter Jahrgang.

September-, October-, Rovember- und December-Beft.

Ronigsberg, 1859.

Drud ber Univerfitats . Buch . und Steinbruderei von G. 3. Daltowell,

nach bem Auftaufen zeichneten sich die so behandelten Kartosseln vor benen aus, welche auf ganz nahem Felde, mit gleichem Boden, in zweiter Tracht nach dem Dünger standen. Namentlich zeigte sich dieses am Ansange vos Monats August, wo die ohne Fischguand gesetzten Kartosseln durch vollständiges Absterben des Krautes ihre Begetation beendeten, während erstere trästig fortgrünten, und durch die Regengusse Ende August erfrischt, fraftig bis zur Ernte, Mitte Oktober, fordwuchsen. Zwei, mit der Beruguand pr. Morgen bestellten Morgen, behielten gleichsalls ihr grünes Kraut. Bei der Ernte ergaben die 4, mit Fischguand gedüngten Morgen:

350 Scheffel alfo pr. Morgen 871/, Scheffel; die beiben mit Beruguano gebungten

150 Scheffel alfo pr. Morgen 75 Scheffel.

Die in zweiter Eracht ftehenben, und vor Beginn des Regens abgeftorbenen Kartoffeln nur

pr. Morgen 55 Scheffel,

allerdings im großen Durchschnitt des ganzen Schlages von 35 Morgen. Berudfichtigt zu werben verdient auch noch, daß die 4 mit Fischguans behandelten Morgen einen Vorzug in dem durren Jahre durch etwas tiefere Lage hatten. Das ganze Ausseheit und Verhalten des gedüngten Studes giebt mir aber die Gewisheit der guten Wirfung des Fischguans, da von Anfang an die Vegetation der Pflanzen eine vorzugsweise fraftige, durch dupfelstes blattgrun ausgezeichnete war.

Im Gerbste 1838 wendete ich als Beidungung auf einem mangelhaften Kleefeld, I Centher Fischgnano an, auf einem nebenliegenden größeren Schlage, Peruguano 3 Centner, also da Peruguano 5 Thir., Fischgnano 3 Thir. 17 Sgr. gilt, ungefähr gleichen Geldwerth, nur fommt Fischgnano noch etwas theurer. Einzelne
Stellen ließ ich, des Vergleichs wegen ungedungt. Auch hier war
die Wirtung zweifellos, nur entwickelte sich der mit Peruguano gebungte von Ansang au kröstiger, hatte auch niegends solch helse
Stellen, wie das mit Fischgnano gedungte Stud auf den höher

gelegenen Ruden bliden ließ. Das Resultat ift, bei gleicher Gin-faat von 17 Megen pr. Morgen:

26 Morg. Fischguano, 52 Fuber also pr. Mg. genau 2 Fuber 43 " Beruguano, 92 " " " beinahe " 21/,- " Beibe Felber ftanben in gleichem Dungerverhaltniß. Sie hatten nach ber Dungung getragen: Drillbohnen, Beigen, Gerfte, rothen Klee.

Ein Bersuch auf Neuland aber, wo auf zwei neben einander tiegenden Stücken, jedes 4 Morgen groß, in obigem Berhältniß Fischund Peruguano im Herbst 1858 angewendet wurde, gab ein sehr verschiedenes Resultat. Gleich im Herbste, während das mit Peruguano gedüngte Stück, die üppigste Saat trug, wollte die mit Fischguano gedüngte Roggensaat nicht fort, und zeigte die trostlose Dreschfarbe, welche allen denen, die auf unsern samländischen Palwen in der üblen Lage waren, Roggen ohne Dünger zu säen, wohl nur zu gut bekannt ist. Ich hosste aufe Frühjahr, aber auch hier blieb die Fischguano-Saat gant zurück, und das ungedüngt gelassene Beet war von dem andern nicht zu unterscheiden. Erndteresultat bei 11/16 Schessel Aussaat pr. Morgen:

4 Morgen mit Peruguano 6 Fuber Roggen

4 / " " Kischquano 3 " "

Hieraus geht wohl hervor, daß auf sogenanntem toden Lande, also vorzüglich auf Reuland, Fischguano nicht die anregende und dungende Kraft, wie Peruguano ausüben kann: ich, nach meinen Erfahrungen, für solches Land seinen Gebrauch durchaus nicht anrathen kann. Wie die Wirkung beider Düngmittel sich im zweiten Jahre noch fühlbar machen wird, kann vorläusig nicht entschieden werden.

II. Bericht über Infekten Schaden.

Bon Dr. S. Sagen.

Der Draftwurm, die Larve bes Elater segetis, scheint nach mehrfachen Mittheilungen bie jungen Saaten farf anzugreifen. Genaue

Nachrichten verbante ich Ben. San - Metiehnen. Gin Schlag Roggen auf tiefem, moorigen, feuchtem Canbboben, Enbe Muguft gefaet und febr fcbon aufgegangen, fing Mitte Geptember an ju leiben. Die abgeftorbenen Bflangen maren ftete oberhalb bes Samenforne angefregen, und meift ift bas umgebenbe Blatt nur burchfreffen um gum Berablatt fommen au fonnen. Die junge Larve wurde auch im Salme felbft freffent angetroffen, was meines Biffene noch nicht Die Larve von Elater segetis ift gerabe burch ibre befannt ift. poliphage Natur und mehrjährige Lebenebauer ein außerft gefährlicher Reind und bis jest fruchtlos befampft. Die mich biebiabrige Beobachtungen belehren, fann Die Larve nur furze Beit hungern, fie wird alfo burch fleißiges Freffen noch gerftorenber. Deines Erachtens burfte Tieffultur ein fraftiges Mittel gegen ben Drahtwurm fein. immer vorausgefest, bag ber betreffenbe Acfer bagu geeignet ift, und baß bie Berheerung fo wefentlich ift, um die Aufwendung ber Debrtoften zu rechtfertigen. Da ber Drabtwurm eine mehriabrige Lebends bauer haben foll, fo wurden baburch wenigstens die Saaten ber nachften Jahre geschütt werben.

Wie zu erwarten war, treten nach dem diesjährigen sehr reichen Maikafer Flugjahre die Engerlinge massenhaft aus. Nach einer Mittheilung des Hrn. Hay wurde ein Niposeld in seiner Nachbarschaft ein Opfer berselben. Die Untersuchung ergab bis 50 Engerlinge auf den Quadratsus. Auch schienen einige Stellen im Roggen durch sie zu leiden.

Die Runkelrübe besitt im Bergleich mit ben verwandten Gewächsen eine Art von Immunität gegen schädliche Insesten, namentlich findet sich ihr Kraut meist unverlegt, während nebenliegende Wrucken-Beete starf leiden. Um so auffälliger war die Minteilung des Hrn Pelz-Crossenselbe (bei Pr. Holland), daß eine große schwarze Rellerwurm ähnliche Larve im Juni die Blätter seiner Runkelrüben förmlich steleirt habe. Die eingesendete Larve erwies sich als die eines gemeinen Käsers Silpha atrata; sie ist in Frankreich mehrsach in abnlicher Beise ben Runkelrüben schabtlich geworden. Es ift bies Berhalten um so interessanter als die Larven der Silphen sonft nur Nasstesser find und Begetabilitien verschmahen.

2m 10. Oftober fenbete Gr. v. Baltenberg-Blatteinen (bei Sobenftein) eine Ungahl bunfelbrauner Baren - Raupen ein, bie bei ibm ploBlich maffenhaft aufgetreten waren. Er hatte vor zwei Jahren einen See von 400 Morgen abgelaffen und baburch fchone fette noch jum Theil feuchte und weiche Wiefen erzielt. Der erfte Schmitt wurde im Juli ber zweite Mitte September genommen. Acht Tage nachbem bie Wiefen gulett gehauen waren, zeigten fich bie Raupen in fo erftaunlicher Menge, daß buchftablich nicht ein Quabratgott ber gangen Wiefenflache ohne eine Raupe blieb. Gie fragen mit großer Lebhaftigfeit die Grashalme und fchienen befonders bie fchilfartigen Grafer au lieben. Bei faltem Wetter find fie weniger lebhaft, laufen aber befonders an ben Grabenranbern, wo bie Conne recht anprallt, in folchen Daffen gufammen, bag man fie leicht mit einer Schaufel Scheffelweife aufammenbringen fonnte. Dit bem trodner Beu werben freilich auch viele Raupen jufammengeschleppt, boch icheinen fie baffelbe weniger ju lieben. Mit Baffer angefüllte Graben halten biefe Raupen nicht von ihrem Marfche ab, fie fchwimmen fehr bequem binuber. Go weit ber intereffante Bericht bes Ginfenbere.

Die lebend eingetroffenen Raupen ergaben sich als zu Bombyx (Phragmatobia) fuliginosa gehörend, einem Schmetterlinge, ber wenn auch nicht selten boch meines Wissens nie so maffenhaft aufgetreten ift. In ben mir zugänglichen Werken sinde ich nirgends erwähnt, daß diese Raupe Schaben verursacht habe. Der horr Einfender ist besorgt, das betreffende Seu zu versuttern. Ich vermuthe jedoch, daß das Bieh, falls es die enthaltenen Raupen nicht aussiondern kann, das Seu überhaupt nicht fressen wird. Allerdings sind haarige Raupen durch die mechanische Einwirkung der Saare schädlich, da die Haare der Verdauung widerstehen und Entzündung erregen. Es dürfte also, wenn die Raupe wider Erwarten vom

Wieh gefressen werden, Schaden erzielt werden. Auch wird durch bie saulenden Körper bei so massenhastem Auftritt das Hen überhaupt wesentlich schlecht werden.

In biefigen Garten babe ich in ben letten brei Sabren bie Larve einer Blattweepe febr haufig beobachtet. Gie fiel mir befonbere baburch auf, bag fie bie biden Blatter bes Manbelftrauche maffenhaft angriffen, wahrend fonft die leberartige Beichaffenheit berfelben fie vor Infettenfraß ju fchugen febien. Im Garten bes Berrn Beniche hierfelbft fah ich Diefelbe Raupe maffenhaft Die Blatter ber Rirfchen- und Bflaumenbaume ffeletiren. Die Larve fieht fchmargbraun und einer fleinen nachten Schnecke tauschend abnlich ; entfornt man ben ausgeschwisten Saft, ber fie umgiebt fo ertennt man bie fchmubig-grune Larve. 3bre Berwandlung ift fcon von De Geer beschrieben ale Tentredo limacina. Gewöhnlich wird sie ale T. cerasi Linne ober aethiops Fahr, bezeichnet. Rach Professor Babbache gutiger Mittheilung ift bas Thier jeboch Selandria adumbrate King. Da bie Fraggeit hauptfächlich in den Spatherbft fällt, wird bas Thier ben Früchten nicht wefentlich schädlich werben, jeboch bie Baume felbft burch weitgreifenbe Berftorung bes Laubes im Bachethum merklich behindern. Gin einfaches Mittel ber Berbreitung bes Thieres Schranfen ju fegen, wurde eine im Spatherbft ober Fruhiahr unternommene Umgrabung und ftarfe Durcharbeitung ber Erbe ringeum bie betroffenen Baume bilben. Es geben nämlich die Larven im October in die Erde, und verpuppen fich in fleinen Rofons, aus welchen fie erft im Juni ober Juli ausschlupfen. Es ift feinem Zweifel unterworfen, daß biefe Rofons theils burch bas Umhaden ber Erbe theils ichon burch bas Bloslegen jum großen Theil ju Grunde geben werden.

Eine interessante Mitheitung über bas bem Bieh angeblich schädliche Barfchfraut verdanke ich herrn Pfarrer v. Duisburg. Selbe ift in dieser-Zeitschrift 1854 p. 108 schon früher mitgetheitt, es konnte jedoch bas betreffende Inselt damals nicht bestimmt werden.

Durch eine Blattlaus Urt', Die fich nach ben mir vorgelegten Studen ale Livia juncorum Latr. herausstellt, werben namlich Bflangen von einer nicht feltenen Binfenart Juneus articulatus verfummert. Die Relchbluthen und Staubblatter werben ungewöhnlich lang und breit, und die Stengelchen ber Spiere nehmen an ber Berbilbung Theil und ftellen einen einzigen fcheinbaren Bluthentopf wie eine große grunliche Rofette bar. Latreille gebenft biefer Berftummfung und Curtis hat fie abgebilbet. Gie fcheint mir ungezwungen in bie Rlaffe ber Sopertrophien ju geboren, Die Blattlaufe auch bei andern Gemachien erzeugen. 3ch erinnere nur an die großen mitunter fingerlangen, tafchenformigen falfchen Gallen an ben Ulmenblattern und an die nagelformigen fo gemeinen Gallen auf Lin-Gine abnliche aus Rleinaffen eingeführte im Sanbel benblättern. jest gewöhnliche Balle bietet ein fo vortreffliches ben Ballapfeln angloges Material, baß fie lettere gum Theil verbrangt. Finden wir nun in biefen Difbilbungen Berbeftoff enthaltenbe Gubftangen in ungewöhnlichem Maage abgelagert, fo fcheint es glaublich, bag felber auch ben Difbilbungen von Juneus articulatus nicht fremb fein burfte, und bem Bieh fchablich fein mag. Benigftens finde ich auch bei Burmeifter angegeben, baß felbe ben Schafen fchablich find. Für unfere Proving ift jebenfalls jene Difbilbung ohne Belang, ba fie nach bem Urtheil erfahrener Botanifer außerft felten angetroffen wird. Berr Pfarrer v. Duisburg bat felbe außer gwei von Chriftburg und Marienwerber erhaltenen Studen auch bei Rapfeim angetroffen. Berr Beniche theilte mir mit, bag er auf einem Bruche eine Stelle eingegaunt gefehen habe, angeblich um bas Bieh bort vom Weiben abzuhalten. Möglich, baß auch bier J. articulatus bie gefürchtete Pflange ift.

In Betreff ber fogenannten Heffenfliege ober hier Cecid. secalina ift zu bemerken, baß ich ber Gute bes Herrn Oberamtmann Bohm noch mehrfache Stude verbanke, auch aus felben, ben ber Fliege eigenthumlichen Ichneumon (Platygaster) erzogen habe. Von Interesse war es mir, in einer vor einigen Jahren von Motsichulsky veröffentlichten Schrift (beren Inhalt mir ber fussischen Sprache halber unzugänglich ist) eine Rupsertasel zu tressen, auf welcher unter bem Namen Cec. funesta möglicher Weise unsere Ktiege abgebildet ist. Die abgebildeten Weizenhalme sind in ähnlicher Weise wie hier besetht, und der dort abgebildete Platygaster funestus scheint dem von mir erzogenen ähnlich. Der Name kunestus beweist, daß auch in Rußland der Schaden beträchtlich gewesen sein mag. Sinem kürzlich eingelausenen Schreiben des Herrn v. Motschulsky zu Folge hält er die erwähnte von ihm beschriebene Cec. sunesta für identisch mit unserer Cec. secalina. Sie hatte im Gouvernement Saratow von 1847 — 1849 den Weizen in so bedeutender Weise verwüstet, daß der Minister einen öffentlichen Aufrus erließ, um Angaben zu erhalten, wie dem Uebel gesteuert werden könne.

III. Bericht über die Cultur der japanischen Yamswurzel.

Das hiefige Oberpräsibium überwies die von Siebold (ber seit Mai d. 3. wiederum nach Japan abgegangen ist), im Frühjahre 1857 herausgegebenen Programme, über zu heimischer Gultur empfohlenen Knollengewächse Japans, dem hiesigen landwirthschaftlichen Central-Berein, und dieser dieselbe dem Trenker Bereine. Unter den empfohlenen Pstanzen wurde der Ankauf der Dioscorea opposita genehmigt und der Unterzeichnete mit den Bersuchen des Anbaues derselben beaustragt. Der Schiffsmäkler, Herr Conful Klepen stüber, hatte die Güte die Jusendung der Knollen and Harlem kostenfrei zu vermitteln, während der Ankaufspreis pro 100 Stück 5 Thir. betrug, und erhielt der Unterzeichnete Ansangs Mai dieselben in gesunden, zolllangen Warzelschnittlingen, meist mit Keimaugen. Nach den Be-

DIVIDED & Googl

stimmungen wurden 20, in Töpfen angetriebene, bewurzelte und mit treibender Ranke versehene Eremplare an die Mitglieder des Bereins, und 10 andere an den sich für folche Culturen intereffirenden Kunstgärtner Köppe vorweg vertheilt.

Nach ber Empfehlung bes von Stebold follte die Dioscorea opposita eine ber Kartoffel gleich werthe, und in biefer Eigenschaft in Japan vielsach angebaute Pflanze sein, die mit jedem Boden zufteben sei, bereits im ersten, besser noch im Herbste des zweiten Jahres fraftige Knollen liefern, leicht sich durch Stecklinge und Wurzelschnitte vermehren lassen, überdem unsern Winter in der Erde überdauern und so im Borzuge sei vor der aus Frankreich angepriesenen chinesische Diossocia.

In den letten Tagen des Mai 1857 wurden auf meiner Befitzung Spittelfrug die Pflanzen, im Abstande eines Fußes, sofort
mit den für die Ranken nöthigen Stäben versehen, in den tiefgegrabenen Boden eines Gartenlandes, mit sandigem durchlassendem Untergrunde, eingepflanzt, so wie gleichzeitig der Rand desselben mit Möhren
und Pastinact beset, um möglichen Mäusefraß zu kontrolliren und
bei der Durchwinterung an lettern Pflanzen einen Anhalt zu
haben. Außerdem wurden 10 Pflanzen einem Bersuchsbeete ähnlichen
Bodens einverleibt, auf dem Tupinamdur mit seinen hoben Stengeln
dazu dienen sollte, die Ranken der Dioscaren, so wie der gleichfalls
eingepflanzten Glycine apios (Apios tuberosa aus Nordamerika)
zu tragen, mit der für alle drei Pflanzen gleichen Absicht der Ausnahme der Erndte im nächsten Frühjahre.

Die Pflanzen trieben, bei ber Durre bes Sommers einigemale begoffen, freudig fraftige Ranken, obwohl ichwächer als die chinestiche Diosforea, nach beren Absterben im herbste mit Gineritt ber Frofte bas Beet eine leichje Bededung von Tannen-Reisig erhielt.

Die Untersuchung im Frühjahr 1858 ergab auf beiden Bersuchsbeeten die Diostoren spurlos verschwunden; ein gleiches Resultat hatte der Bersuch bieses Sommers im Frühjahr 1859, wobei das Hazen p 18h

Sandwirthschaftliche

Zahrbücher

aus

Oftpreußen,

in Monats. Seften herausgegeben

bon A. Hage

der Centralstelle der landwirthschaftlichen Vereine

bea

Regierungsbezirks Ronigsberg.

Bwölfter Jahrgang.

April =, Mai = und Juni = Seft.

Ronigsberg, 1860.

Drud ber Univerfitate . Buch . und Steinbruderei von &. 3. Dalfoweti.

vielfältigen Teinbe ermachft, wird unr burch unausgefeste Beobachtungen imb genaue Renntniß ihrer Lebensweise, wenn auch nicht gang zu heben, jo boch mit ber Zelt zu verringern möglich sein.

1. Bericht über Infetten Chaden.

Bon Dr. S. Sagen.

Im Laufe bes Binters find aus natürlichen Gründen nur wenig Mitthetlungen über schädliche Inseften eingegangen. Buvorberft ift einer intereffanten Mittheilung bes herrn Thierarztes Schliepe aus Darkehmen zu erwähnen.

Bei ber biediabrigen Rartoffelernte fand er in bortiger Wegend nicht wenige Anollen, balb mehr balb weniger angebohrt, fogar faft gang ausgehöhlt, fo daß man bei naherer Betrachtung nur bie Schale por fich hatte, worin juweilen noch bas gerftorenbe Thier getroffen wurde. Die mit ben angefreffenen Rartoffeln mitgefendeten Raupen ergaben fich als bie ber befannten Saat-Gule (Agrotis segetum). Berr Schliepe hat ben Roth biefer Raupe chemisch untersucht und fand in berfelben bas Starfemehl unverandert in Menge vor, fo bag offenbar nicht biefes, fonbern bie übrigen in ber Rartoffel enthaltenen Stoffe bem Thiere jur Rahrung Dienten. Uebrigens freffen Die Raupen an ben aus ber Erbe genommenen Rartoffeln nicht weiter, fonbern verfriechen fich jur Binterrube in Die Erbe. Cpater ift mir Die Mittheilung geworben, bag biefelbe Raupe bei Stettin in abnlicher Beife die Runtelruben beschäbigt habe. In ben Rartoffeln bat man fie bei Ronigeberg gleichfalls angetroffen. In ber Litteratur finde ich berartige Berftorungen nirgende erwähnt.

In den Mittheilungen der landwirthschaftlichen Centralvereine für Marienwerder und Danzig 1859 p. 229 findet fich eine Rachricht über einen Käfer, der bie Blatter ber Runkelrube bis auf die

Rippen abgefressen hat. Obwohl dort anders genannt, ist er sehr wahrscheinlich derselbe, der im vorigen Jahre bei Krossenselbe schädlich austrat, also die Larve von Silphn atrata. Die vorerwähnten Verwüstungen sind 1858 bei Jörbig und 1859 bei Lippstadt beobachtet. Bon Werth ist die Angabe über das dortige Versahren die Felder zu schüßen. Man löste 1 Pfund Aloe in heißem Wasser auf und verdünnte die Austösung so weit, daß sie hinreichte, um 3000 Pflanzen leicht anzuseuchten. Es wird behauptet, daß dies die vollständige Entsernung der Insetten zur Folge gehabt habe. Jedenfalls ist das Mittel wohlseit, vergleichsweise leicht in Anwendung zu bringen, und thut in keinem Falle der Pflanze Schaben. Es ist also bei ähnlichen Anlässen der Versuch damit anzurathen.

In der Agronomischen Zeitung 1859 p. 731 findet sich ein längerer Aussach von Dr. Schacht über die Feinde der Rübenselder. Im Oderbruch ist namentlich die Larve von Elater segetis der Zerstörer gewesen. Bei Halle der Engerling (Melol. valgaris), angeblich auch Julus terrestris, der den Saatsörnern der Rübe nachstellen soll, die Larve von Elater segetis und die Raupe von Noctua Chenopodii. Als ein sernerer Feind wird ein angeblich neuer Wurm, eine Nomatode erwähnt. Selber ist klein, weiß und in beträchtlicher Anzahl — die 200 an einer Wurzel — vorgesunden. Die Eiersäcke sigen wie kleine weiße Pünklehen von der Größe eines Stecknadelknopses an der Rübe und ihren Wurzeln.

In der Bank- und Handels-Zeitung 1859 Rr. 304 findet sich die Rachricht, daß in Hessen die Felder durch Julus terrestris gelitten haben. Es ist mir dies um so auffälliger gewesen, als Nord-linger dies Thier für wahrscheinlich unschädlich hält. Da selbes gemein ist (Causendsuß), ware eine direkte Beobachtung über sein schädliches Austrelen von Interesse.

3m Beiblatt gur Banks und Handels : Zeitung 1859 Rr. 38 findet fich ein Bericht über Feinde der Getreibefaaten. Bei Glogau wurden neben den befannten von Low vortrefflich befchriebenen garven

der Cecidonyia socalina auch andere eingesammelt, die sich in Augespisste braume, zwischen den Blattscheiden sigende Tönnchen verzwandelten. Es wurden aus ihnen die bekannte gefährliche Kliege Oseinis Frit. und eine winzig sleine Oseinis pusilka erzogen. Das Berhältniß der Cecidomyia zu den Oseinis Arten stellte sich einen wie 10 zu 7 heraus. Aus vielen Tönnchen entwisselten sich Iehneumoniden, so daß gehösst wird, selbe werden dei größerer Entwickelung den Kliegen die Wage halten, und ihrer Berheerung Schranken sehen.

Endlich enthalten die Annalen der Landwirthschaft 1860 p. 59 einen Bericht über die im letten Jahre schädlich aufgetretenen Insesten. Setber bespricht die Larve von Elater segetis und die Cecidomyia secalina. Reues ist darin nicht enthalten.

11. Ueber Biefen-Melioration und Rompost-Bereitung *).

Bon'v. St. Paul, Ronigl. Landrath und Rittergutbbefiger auf Satnit.

Bon verschiedenen Seiten aufgefordert, die Art und Beise ber Melioration meiner Bicsen zu veröffentlichen, habe ich einestheils bisher Anstand genommen, dies zu thun, um die Erfolge der vorgenommenen Berbesserungen mit voller Sicherheit überschen zu können, anderntheils hat meine amtliche Stellung mir die Zeit dazu nicht gewährt.

Wenn ich jest dem wiederholt ausgesprochenen Wunsche nachgebe, und biefen Auffan, der eigentlich als Bortrag in dem land-

^{*)} Bir banfen sowoht bem geehrten herrn Berfaffer fur Die Stlaubnif, biefen fehr instruktiben Auffat in unferem Organ veröffentlichen zu konnen, ais auch bem verehrlichen Borftand bes heitigenbeiler Bereins kleinerer Besther für die gefällige Bermittelung hierzu. D. Reb.

wirthschaftlichen Berein fleinerer Besiter in heiligenbeil, beffen Mitglied ich gerne bin, weil er ein reges Leben in sich entwidelt, gehalten
werden sollte, was meine Beit mir indes nicht gestattet, dem geehrter
Borstand jum Borlesen übergebe, jo veranlast mich dazu der Gedanke,
ber Wiesenkultur im hiesigen Kreise einen höhern Aufschwung zu geben.

Ich opfere dieser Ausgabe um so lieber Stunden ber mir knapp zugemessenen Muße, als bereits Ansange zu Wiesenverbesserungen von verschiedenen Landwirthen nach dem Borbild ber meinigen gemacht, aber nicht überall mit ber vollen dazu erforderlichen Sicherheit und Energie ausgeführt worden find.

Es entstehen hieraus mangelhafte Erfolge, und es fallen Schatten auf ein Berfahren, die im Interesse der Sache nur bedauert werden können, da sie ihr schaben. Selbstwerständlich werde ich nur das Praktische meines Berfahrens, und die Erfolge im Ganzen mittheilen, da Messungen und Wägungen in meiner Wirthschaft, die nicht peinslich betrieben wird, nicht vorgenommen werden.

Ich weiß, wie wunschenswerth sie waren; bei ber großen Ausbehnung meiner Wirthschaft, und bei der geringen Zeit, die mir bleibt, sind sie aber unaussührbar, da ich weder die geeignete Anzahl Wirthschaftsbeamte halte, sie durchzusühren, noch mir die Möglichseit bleibt, dieselben bei diesen Seschäften zu übermachen. Nach diesen Andentungen, die nur dazu dienen sollen, zu zeigen, daß in meiner großen Wirthschaft nicht so versahren werden kann, wie in einer Bersuchsstation, also nicht mit Waß und Gewicht und Silbergroßen und Psennig der Beweis für die Richtigseit meines Bersahrens geliesert werden soll, verwahre ich mich von vornherein dagegen, daß man mir Oberslächlichseit ze. zur Last lege. Ich lasse ferner absichtlich alles Theoretische fort und halte mich lediglich an die Praxis.

Um nun zur Sache felbst überzugehen, bemerfe ich, bag bas Bringip meiner Biefenmelioration auf vollständiger Entwässerung, Dungung mit Compost und bemnachstiger Bearbeitung mit ber Egge beruht.

0		3	200
			語
5	Inhaltsanzeige.		3
C	Erfter Abichnitt.	Seite	
	l. Erlaß des herrn Ministers für die landwirthschaftlichen		10
Š	II. Der erfte Samenmartt ju Ronigeberg	161	T
	III. Der erste Schafmartt au Königeberg	163	117
	Charthorn Rich	166	
	V. Andug aus bem Protofoll ber Berfammlung bes land- wirthichaftlichen Bereins fleinerer Befiger in heiligenbeil b.	,	1
	7. Rebruar 1860	177	1
ľ	VI Aus bem Brotofoli ber Mai-Bersammlung bes landwirth- ichaftlichen Bereins tieinerer Besitzer zu Gelitgenbeit .	120	
		119	
	3meiter Abschnitt.	***	II.
ľ	Bericht über Insetten Schaden. Bon Dr. S. Sagen		
	v. St. Baul, Konigl. Landrath u. Ritterguteb. a. Jadul. III. Bur Finnen-Krantheit ber Schweine und Dreh-Kranthei	183	
	ber Schaafe. Bon Dr. Rieeberg	197	NY.
ľ	IV. Ueber Spargelbau. Bon A. Bitrin	204	
	bag Dbftbaume, um melde herum allabriich geaderi		
9	wird, ichlecht tragen? Bon Rector bube in Beitigenbeil	205	
	VI. Das Ronigi preußische haupt Gestüt Trafehnen VII. Die Flachsgarnspinnerei zu Erdmannsborf	208	7
	VIII. Raiflager bei Alihof-Infteiburg. Bon Dr. Bincus IX. Ueber Anwendung, Behandlung und Roften bes Dirfchauer	221	A STATE OF THE STA
	Cemento	223	
	X. Analhsen von Aschen einiger Futterpflangen. Bon Brof. G. Mitthaufen in Walbau	232	1
h	XI. Bum Rambf um bas goibene Rließ. Rom Ronig! Pan-		
	bee Detonomie-Rath & B. Tharr in Moglin XII. Steinpappe ober Ziegelbach? Bon Dr. A. Bernharbi	240	
	sen, in Gilenburg	254	
h	XIII. Stoffwanderung und Fruchtwechfel. Bon Brof. Aren ftein XIV. Bas ift Dungergyph? Gine juriftifche Frage	261 276	A.
	Av. Erzeugung des Runkelrubensamens. Bon E. Ruter,		
	Pringi. Coburg'ichen Industrie-Inspector XVI. Die Thaer-Statue	282 287	1
	XVII. Der Spasiergang	288	
	XVIII. Die engtifche Landwirthschaft im Bergleich ju ber Frango-fifchen. Bon & Lavergne	297	
	XIX. Das Eingeben ber Argneien bei unfern Sausthieren.	204	
	XX. Die Rolle bes Saiges bei ber Aufgucht ber Raiber	304 308	(4)
	XXI. Vebelried, enbes Brunnenwaffer	312 313	湯
9	XXIII. Berfahren gur Fabritation bon Rartoffelmehl	313	ch
S	Literatur	314	FJ?
23	Befanntmachungen	318	5
K		~	GON B

Sandwirthschaftliche

Zahrbücher.

aue

Oftpreußen,

in Monate-Seften berausgegeben

bon

ber Centralftelle ber landwirthschaftlichen Bereine

bel

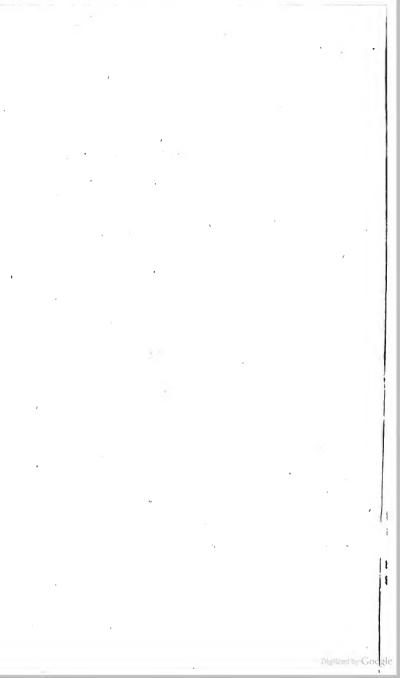
Regierungsbezirts Ronigsberg.

Bwölfter Jahrgang.

Juli-, August = und September = Beft.

Ronigsberg, 1860.

Drud ber Univerfitate . Buch . und Steinbruderei von E. 3. Daltoweti.



geglafete irbene Schuffeln von obiger ungefährer Größe. Ausfochen und Auswaschen mit Ralfwaffer ift erforberlich.

In der Regel läßt man die Milch im Sommer bei fühler Temperatur 2 Tage, im Winter länger jum Schmandsehen stehen; indessen richtet sich dieses Berfahren nach Lokal-Berhältnissen, ob man die Milch suß oder sauer besser abgeben kann. Ein Buttern von saurem Schmand ist wohl im Allgemeinen zu empsehlen, da man hierbei quantitativ bedeutend mehr an Butter gewinnt, und dieses Mehr wohl den höhern Preis sur aus sußem Schmand produzirte Butter in den meisten Berhältnissen auswiegen wird.

Es sind im Bereinsbezirk Bersuche gemacht, beim Einschlagen ber Butter auf 1 Pjund: 4 Loth Salz, 4 Loth Juder und 4 Loth Salpeter, behufs langerer Erhaltung in frischem Justande, zu nehmen; die Butter schmedt allerdings gleich nach der Mischung nicht ganz so gut als frische Studbutter, halt sich jedoch bei biesem Geschmad einige Monate.

Bei Eröffnung des Fragetaftens findet fich Folgendes jur Befprechung vor;

Bare eine Ropfbungung bei Beigen mit thierischem Danger zu empfehlen? - Benn -: wie ftart? zu welcher Beit? welche Dangerart?

Erläuternd wird hierzu noch Folgendes gefügt: Es fann selbst in eingerichteten Wirtschaften vorfommen, bas durch Mißernte Mangel an Dünger einritt, oder berselbe durch erstmaligen Andau von Rüben, oder durch außerordentliche Nachbilse eines besonders schlechten Ackerftuckes absorbirt wird und nicht hinreicht, um beispielsweise Erbsensoder Bohnenstoppel, wie es örtlich gewöhnlich geschieht, zur nächstsolgenden Beizensaat zu dungen. Es ware sodann nur eine Kopfbungung mit im nächsten Winter gewonnenem Dunger möglich.

Bur befinitiven Beantwortung diefer Frage finden sich unter ben anwesenden Mitgliedern feine Erfahrungen, jedoch findet die Bemerkung Raum, daß obige Berwendung des Dungers, selbst wenn Landwirths. Jahrb. XII. heft 3. fie fich anscheinend rentiren sollte, als ein landwirthschaftlicher Sehler angesehen werden mußte, wenn bas Material badurch ber nächsten Brache entzogen murbe.

Nach einzelnen Notigen über bas Bortommen ber Brauntohle im Beiligenbeiler Kreife, halt Gerr Conreftor Sendler einen Bortrag über die Holgraupen (f. Abschnitt II. Rr. VI.), und herr Reftor hube über die Beforderung ber Fruchtbarfeit der Obftbaume. (Siehe Abschnitt II. Rr. V.)

Lewech, Sefretair bes Bereine.

3meiter Abichnitt.

Brivative landwirthfchaftliche Mittheilungen.

I. Bericht über Infekten-Schaden. Bon Dr. H. Hagen.

Im Berlaufe bes Frühlahres und Sommers find mir mannigfache Mittheilungen über massenhaft ober schädlich auftretende Insekten zugegangen. Im Ganzen genommen läßt sich jedoch behaupten, daß die außergewöhnlich wechselnde und nasse Witterung der Entwicklung jener Thiere wesentlichen Nachtheil zugefügt hat. Dies und der fast durchgängig schöne Stand der Saaten macht den Berlust im Ertrage weniger fühlbar. Nur an wenigen Orten ist er beträchtlich gewesen.

Die Ripsfelder ftanden meistens vortrefflich und blubten reich bei warmer gunftiger Witterung. An einigen Orten namentlich in Kalgen und auf ben hufen trat mabrend ber Bluthe ber fleine schwarze Glanzfaser (Meligethes aeneus) in auffälliger Menge auf. Er zerstört die Staubfaben bet Bluthe und verhindert ben Ansat ber Frucht. Der Minderertrag der Felder ist jedoch, so weit mir bekannt nicht beträchtlich gewesen. Ein wesentlich schädlicheres Thier, die

Larve eines Ruffelfäfers (Cerculio Chloris) ist mir aus den Felbern bes Herrn Blumenan unweit Ortelsburg mitgetheilt. Ein Ripsseld von 120 Morgen auf gebranntem Moorboben zeichnete fich durch vortrefflichen und gleichmäßigen Stand ans. Im Juni singen freissförmige Stellen im Felbe an gelb zu werden, und die Untersuchung ergab in den Stengeln der Pflanzen die Larve. Sie frist von der Mitte des Stengels aus gegen die Burzel hin, und verursacht das Absterben der Pflanze oder ihre Berkummerung. In jedem Falle werden die betroffenen Stellen früher reisen und die Frucht daher meist aussallen lassen. Ueber den Ertrag des Feldes ist mir dis jest keine Mittheilung gemacht.

Der genannte Rafer gehört zu ben ichablichften Ripsfeinden und hat in manchen Gegenden Deutschlands ben Bau bes Commer-Ripfes faft verbrangt. 3ch erlaube mir baber auf ihn bie Aufmertfamteit ber Landwirthe vorzugeweise zu lenfen. Ge wurde gegen ihn ein fraftiges Abwehrmittel in ber Berbrennung bes Strobs und ber Stoppel zu finden fein. Die weiße wurmformige etwa & Boll lange Larve geht nämlich zu ihrer letten Entwicklung in die unterften Anoten und bie Burgel ber Bflange. Ihre Entwicklung findet erft nach ber Erndte Ende August ftatt. Bird alfo gleich nach berfelben Die Stoppel ausgepflugt, jufammengebracht und nebft bem Stroh verbrannt, fo murbe ficher ber größte Theil ber Thiere gerftort werben. Dbwohl berartige außergewöhnliche Arbeiten gerade in ber Ernbtezeit und jumal bei großen Felbern fostbar ober schwierig fein mogen, muß boch bagu bringend gerathen werben, besonbers in Begenben wie bei Orteleburg, in welchen Rips im Gangen wenig gebaut wird. Gerabe bier wurbe eine forgfaltige Berftorung ber Stoppel ben eingelnen Befiger, ber wieber Rips bauen will, im nachften Jahre vor viel empfindlicherem Schaben fchugen.

In ber Rabe von Konigsberg scheint so weit mir befannt ber Ertrag ber Ripofelber mehr burch bie feuchte Witterung bei ber Ernbte, als burch Infetien gelitten gu haben.

Die Wiesen haben saft burchgängig einen vortresstichen Stand gehabt. Rur im Juni haben sie an einigen Orten z. B. in Convehnen burch die fast Jollange graugrune walzenförmige Larve einer Schnacke (Tipula oleracea) gelitten. Dieselbe Larve hat nach einem mir mitgetheilten Schreiben des Herrn v. Brederlow in Saussienen bei Domnau Ansangs Juni durch Abfressen der Gersten- und Rohlpstanzen großen Schaden gethan. Nach der Aussiage des Besitzers ist diese Larve in den letzten zwanzig Jahren in jener Gegend nicht beobachtet worden. Sie sand sich in leichtem Lehmboden und umgerissenem schwarzen Wiesenlande. Ein Mittel gegen dieses bekanntlich sehr schälliche Thier ist die setzt nicht angegeben.

Von Interesse ist das überaus massenhaste Auftreten einer kleinen bis jest nur in Schweden und Ungarn beobachteten Kliege in Rachstetenthal. Es sand sich vom 18ten die 21. April auf einer unter Wasserstehenden Wiese längs den Userrändern eine kleine schwarze kaum 1 Linie große Fliege Jollhoch über einander geschichtet. Offenbar waren die auf dem Wasser spazierenden Fliegen durch den Wind am User zusammengetrieben. Einige Tage später waren sie verschwunden. Der Besiter hat, möglicher Weise zusällig, das Thier früher nicht beobachtet. Diese Kliege (Hydrohaenus lugabris) ist bis jest nicht schäblich; immerhin ware bei dem massenhasten Erscheinen derselben ihre Beobachtung von Werth.

Ueber Schaden in Balbern ift mir wenig zugegangen. Die Ronne ift verschwunden, leider aber die ganzliche Abtreibung der toden Hölzer noch immer nicht ermöglicht. Der Borkenkafer arbeitet daher wie in den vergangenen Jahren rüftig weiter und gefährdet den Rest der Wälder. In den Königlichen Forsten hat man mit Ausbauer und beträchtlichen Kosten den Schaden so viel als thunlich gemindert, in Privat-Forsten besonders in Gemeinde-Wäldern haben die Kräfte und Rapital nicht zugereicht, um die abgestorbenen Baume zu besseitigen. Sehr natürlicher Weise bilden selbe eine reiche Stätte für schälliches Ungezieser. In Grunenfeld bei Braunsberg sind auf solche

Art 400 Morgen alter Bestand Fichten, und seit vorigem Commer auch Tannen durch den Borkenkafer angegangen und zum Theil getödtet, und zwar Stämme bis zwei Fuß starf wie auch Stangen-bölzer. Meist ging sie der Borkenkafer erst in 15 Fuß Höhe an. Ich verdanke die Mutheilung Herrn Stiemer.

Die Blatter ber Runkelrube bleibt meift von Jusetten verschont. Ende Juli ift jedoch bei Kalgen und Amalienau ein Abfressen berfelben in ziemlichem Umfange beobachtet. Der Fraß geschah bei Racht und erwies sich bei naherem Suchen die Raupe eines äußerst schädlichen Schmetterlings (Noetna gamma) als Thater. Die mir mitgetheilten Raupen waren der Verwandlung nahe, ihr Fraß also beendet; überdieß wird das dauernd nasse Wetter hoffentlich der Vermehrung des Schmetterlings wesentlichen Sintrag ihun. Dieselbe Raupe ist mir von Herrn Amtmann Wlömer aus Grünweitschen eingesendet. Sie trat bei ihm Ende Juli in bedeutender Wenge in den weißen Erbsen auf und brohte das Feld zu verwüsten. In der Umgegend daselbst wurde sie jedoch nicht beobachtet.

Obwohl ber diedjährige Schabe durch diese Raupe unwesentlich erscheint (natürlich werden die Rüben beren Kraut abgefressen ist, geringere Größe erreichen) und obwohl ber nasse Sommer ber weiteren Entwicklung hemmend entgegentreten dursten, durste es doch nöthig sein, im nächsten Jahre ein wachsames Auge darauf zu haben. Mehrsach sind durch dies sast omnivore Thier sehr umfangreiche Berwüstungen angerichtet, in Preußen von 1827—1829 im Ermlande in so hohem Maaße, daß damals die Regierung sich zu ernstlichen und eingreisenden Maßregeln veranlaßt fand. Die genaue Beschreibung jener Kalamität durch einen Forscher ersten Ranges, den Herrn Prosessor von Bär, so wie durch Dr. Jacobson und Hausbrand sindet sich in den ersten Bänden der Provinzial-Blätter. Die damals empsohlenen Mittel bestanden zumeist in Anwendung schmaler Fang-Gräben mit senkrechten Seitenrändern und in dem Sammeln oder Zertreten der Raupen in senen Gräben.

An Rumft- und Brufenpflanzen beobachtete Herr Womer bald nach bem Bersehen berselben fleine Maben, welche die Burzel anftachen, so daß die Pflanzen verkrüppelten und herausgezogen werden mußten. Ein erzogenes mir mitgetheiltes Insett ist jedoch ein Ichneumon, also der Tödter jenes schädlichen Insettes, das vorläusig nicht ermittelt werden kann.

Erbsen, Bohnen, Widen scheinen mit Ausnahme bes oben angeführten Falles, verschont zu fein, wenigstens ift mir feine Mittheilung zugegangen. So weit ich es beobachtete ftanben fie vortrefflich.

Der Stand der übrigen Getreidearten war fo fcon und gleichmäßig, wie die Landwirthe feit langen Jahren es nicht erlebten. Was ich über schädliche Insetten berfelben erfahren habe, beschränkt sich auf Folgendes.

In den Blättern der kleinen Gerste fand sich ringsum Königsberg, in Rachsittenthal, bei Cranz eine Larve, die im Blatte selbst minirend lebte. Hielt man ein solches Blatt gegen das Licht, so konnte man darin ein Dutend und mehr Larven oder Auppen in der Substanz des Blattes als kleine Knötchen erkennen. Borzugsweise waren die Ränder der Felder befallen und daselbst kaum ein Blatt unverlett. Demunerachtet gedieh bei fortdauernder seuchtwarmer Witterung die Gerste vortresslich, so daß von einem Minder-Ertrage mir keine Rachricht zugegangen ist. Die aus jenen Larven und Puppen erzogene Fliege (Notiphila griseola) ist vor 10 Jahren im Samlande und besonders im Weichsel-Werder der Gerste sehr schädlich gewesen.

Bei herrn Blomer in Grunweitschen hat die Larve ber Fliege (Chlorops taeniopus), über welche schon 1857 berichtigt ift ber Gerste Schaben gethan; mehr jedoch dem Roggen und Beigen, so daß für diese Getreide etwa & des Erbaues vernichtet sein durfte. 3ch habe theils durch herrn Blomer theils durch herrn Thierargt Schliepe Pflanzen und Thiere in Menge erhalten, und die Kliege

daraus erzogen. Ueber ben Berlauf ber Beschädigungen wird Gerr Schlieve nach genauen Beobachtungen umftanblich berichten.

Im Roggen bes herrn Wiemer zeigte sich überdieß auch die Roggenstiege (Cecidomyia secalina), wenn auch nicht in überwiegendem Maße. Die Erscheinungen ihres Austretens und ihrer Schädlichkeit sind genau dieselben, die im vorigen Jahre beschrieben wurden. Auch über sie wird Herr Schliepe genau berichten. Aus dem Regierungsbezirf Königsberg ist mir keine Mittheilung über ihr Austreten gemacht, also wohl mit Recht anzunehmen, daß sie gar nicht oder in sehr geringem Maße schädlich gewesen sein wird. Auch kann ich nachträglich berichten, daß herr Böhm-Gabditten gerade aus dem Weizenselde, in welchem er die Madezbeobachtete, das 16. Korn erbaut hat. Von einem Schaden kunn also auch dert nicht die Reche sein.

In ber Umgend von Walbau hat bem Roggen eine Fliege (Chlorops Frit) wefentlichen Schaden gethan. Gin genauer Bericht wird von Seiten ber Afademie erfolgen.

Roch muß ich berichten, daß an Herrn Oberlehrer Schumaun von einem erfahrenen Bienengüchter aus Sorquitten eine Anzahl Bienen eingesendet wurden, in welche sich eine Meloe-Larve einbohre und dadurch den Stöden wesentlich schaben soll. Obwohl das beisgefügte Thier wirklich eine Meloe-Larve ist, muß ich jedoch meinen früher ausgesprochenen Zweisel wiederholen, da Meloe-Larven so weit befannt eine andere Lebensweise führen.

Schließlich möchte ich mir erlauben, bie Aufmertsamfeit ber Landwirthe auf ein Mittel zu lenken, welches möglicher Weise dem Inselten-Schaden fraftig entgegenarbeiten wird. Ich meine den Guano. Erfahrungsgemäß wirft er den meisten Inselten sehr verderblich, und ich zweise nicht, daß bei Alderstüden, die mit schadlichen in der Erde oder den Wurzeln lebenden Inselten start besetzt find, eine Guano-Düngung gute Wirfung äußern wird. Das Mittel ist jedenfalls nicht zu theuer, saft überall anzuwenden und hat den Bortheil, daß es selbst,

wenn es die Infesten nicht vertilgt, bem Ader zu Gute fommt. 1lebe dieß ift seine Amwendung einfach und jedem bekannt. Bei Ade stüden 3. B. die reichlich mit dem mehrere Jahre lebenden Drathwur oder abnlichen Thieren befallen find, scheint ein Bersuch gerechtsertig Bon Werth ware es mir zu erfahren, ob Felder die mit Guano g dungt sind, auffällig weniger von Insesten gelitten haben, als ande angrenzende Stude; oder ob bei Guano-Düngung wesentlicher I sesten-Schaden beobachtet ift?

11. Welche wohlthätigen Ginwirkungen würden i der Provinz Preußen anzulegende Maschinen-Flachs spinnereien in der Landwirthschaft hervorbringen

In der Proving Preußen, in dem durch seinen fruchtbaren Bode im Ueberfluß Getreide erzeugenden Lande, dessen Communication Mittel durch Eisenbahnen, Chaussen, Canal-, Fins- und Seeschi sahrt, nach wenigen Jahren, fast nichts mehr zu wünschen übrig lass werden, kummert und guält sich, sa hungert oft sogar, auf eine Plächenraum von circa 1200 Quadrat-Meilen, eine Bevölferung w 2 Millionen Menschen, also kaum 2000 auf eine Quadrat-Meil deren Wohl und Weh von sedem Witterungswechsel, sedem zufällige Steigen und Fallen der Getreide-Preise im Auslande, abhängig g macht wird. In den Rheinlanden leben dagegen 6 bis 8000 Menschmitunter auf einer Meile, bei oft hohen Getreide-Preisen, dennowohl und gemüthlich.

Die Urfache biefer oftmale wieberfehrenben Uebelftanbe ift:

- 1) Die in einem großen Theil ber Broving noch mangelnt Cultivirung bes Bobens.
- 2) Die in vielen Kreifen noch fo bunne Bevolferung un baber ber fuhlbare Mangel an landlichen Arbeitern.

